



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«МИКОЛАЇВ ЕНЕРГО»

Замовник: АТ "Миколаївобленерго".

Об'єкт: Влаштування вузла обліку з 3ф лічильником (без врахування вартості приладу обліку).

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ

ПГ-0005.00 – ЕП  
Електропостачання

Головний інженер проекту



Віктор БАЙДАК

м. Миколаїв  
2024 р.

Відомість робочих креслень основного комплекту ЕП

| Аркуш | Найменування                              | Примітки |
|-------|-------------------------------------------|----------|
| 1     | Загальні дані                             |          |
| 2     | Однотипна схема електропостачання 0,4кВм. |          |
| 3     | План зовнішніх електричних мереж          |          |
| 4     | Місця опломбування вузла обліку           |          |

Відомість документів, на які посиляються  
та документів що додаються

| Аркуш               | Найменування                                                            | Примітки    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ДНАОП 0.00-1.32-01  | Документи на які посиляються<br>Електрообладнання спеціальних установок |             |
| ПУЕ-2017            | Правила улаштування електроустановок                                    |             |
| Укргісьенергопроект | Посібник з проектування ліній 0,38кВ                                    |             |
| Київ 2003           | Використанням арматури фірми "ENSTO"                                    |             |
| ДБНА 3.2-2-2009     | Промислова безпека в будівництві. Основні положення                     |             |
|                     | Документи що додаються                                                  |             |
| ПГ-0006.00 - ЕП.СО  | Специфікація обладнання                                                 | Аркушів - 1 |

Загальні дані

1. Вихідні дані.

Проект виконаний на підставі замовлення і технічних умов ТУ000, виданих АТ «Миколаївобленерго» та у відповідності з ПУЕ-2017, ДНАОП 0.00-1.32-01, ДБНА 3.2-2-2009. За надійністю електропостачання струмоприймачі об'єкта відносяться до споживачів III категорії.  
Об'єкт відноситься до класу наслідків СС1 згідно ДСТУ 8855:2019.

2. Проектні рішення.

Підключення житлового приміщення, виконати проводом типу СП-5 4х 0 мм<sup>2</sup> (п.2.4.11 з абзац ПУЕ-2017) , до відносно-облікової шафи IP54, встановленої на прокладку кабелю по стіні виконати в гофротрубі.

Переріз дроту вибрано на підставі п.2.4.13 ПУЕ-2017. (За умовами механічної міцності на відгалуженнях до вводів в будівлю слід застосовувати газомедні провідники перерізом не менш 16 мм<sup>2</sup>.)

Відстань по вертикалі від самоцупримних проводів при найбільшій стрілі провисання до поверхні землі (протизної частини, дороги) повинно бути не менш ніж 5м, до тротуарів і пішохідних доріжок - 3,5 м (п.2.4.50 ПУЕ 2017)

Шафу встановити на 1,5 м від нульової відмітки землі. У шафі встановити (з можливістю пломбування дооблікових ланцюгів). Диференційний автомат типу - АД-14 встановити в розподільчій шафі (ШР).

У ланцюзі нульового проводу встановлення апаратів захисту не допускається (п.1.7.157 ПУЕ-2017).

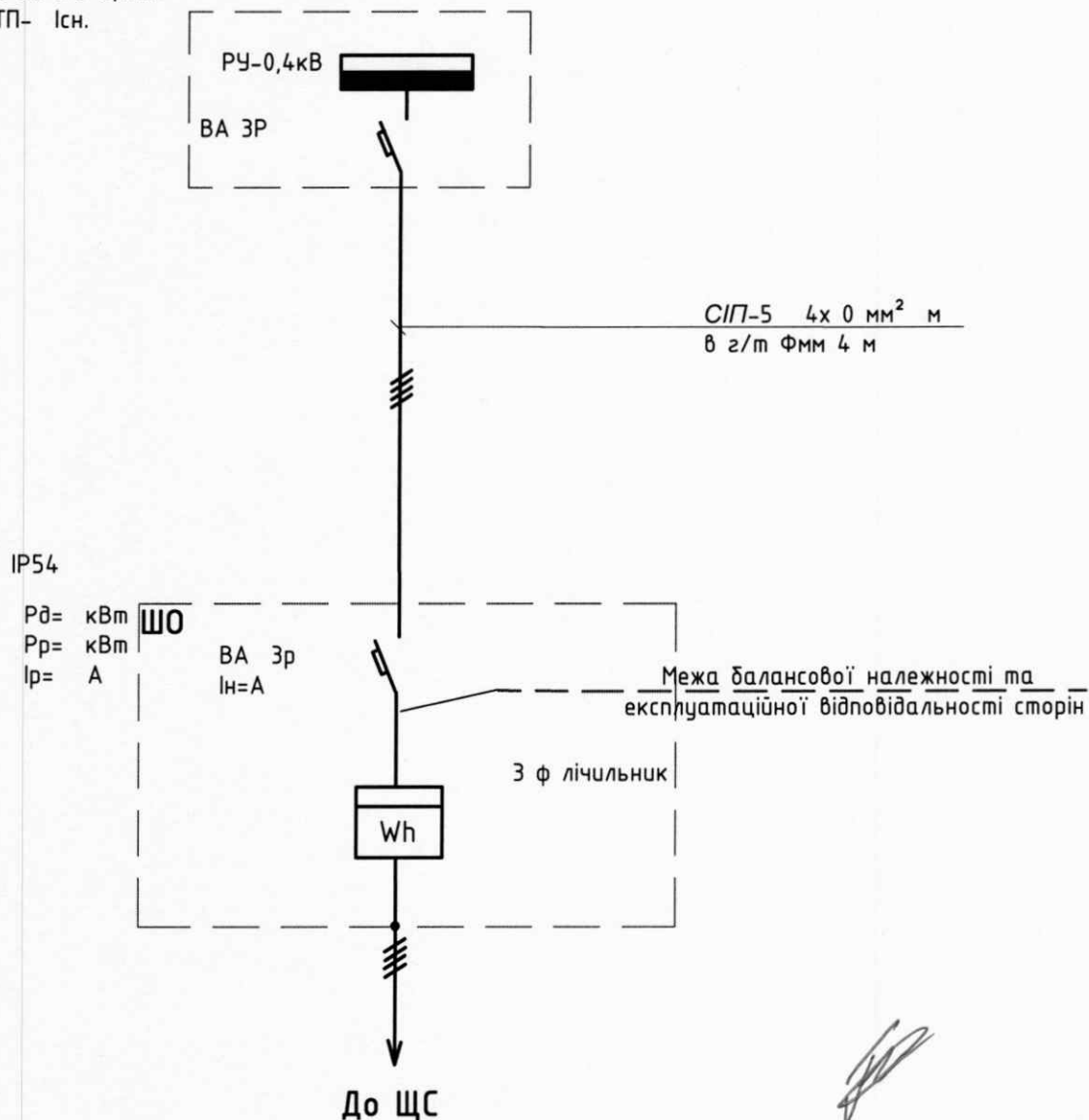
Монтаж робіт вести в об'язковій відповідності до ПУЕ, чинними СНІП та типової інструкції по спорудженню мереж заземлення в електроустановках.

Після закінчення електромонтажних робіт, виконаних за даним проектом, споживач повинен підготувати протоколи випробування ізоляції проводів.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПГ-0005.00 - ЕП                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Електропостачання                                                                                        |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Стад.                                                                                                    | Аркуш | Аркушів |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ТП                                                                                                       | 1     | 4       |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Загальні дані                                                                                            |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | "Миколаївобленерго"<br>м. Миколаїв                                                                       |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                          |       |         |  |

Виконання робіт вести у відповідності до СНІП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої» з дотриманням вимог ДБН 3.2-2-2009 ССБТ. Промислова безпека у будівництві. Основні положення ».

ПС 35/6 кВ РУ-0,4кВ  
ТП- Існ.



1. Для побутових споживачів.
2. Шафа обліку ШО встановлюється на фасаді

Після засобу обліку, включеного безпосередньо в живильну мережу, має бути встановлений апарат захисту якнайближче до засобу обліку, але не далі ніж 10 м по довжині електропроводки. (ДБН В.2.5-23:2010, п.11.10).

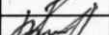
Вибір відповідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U} = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 0,38} = A$$

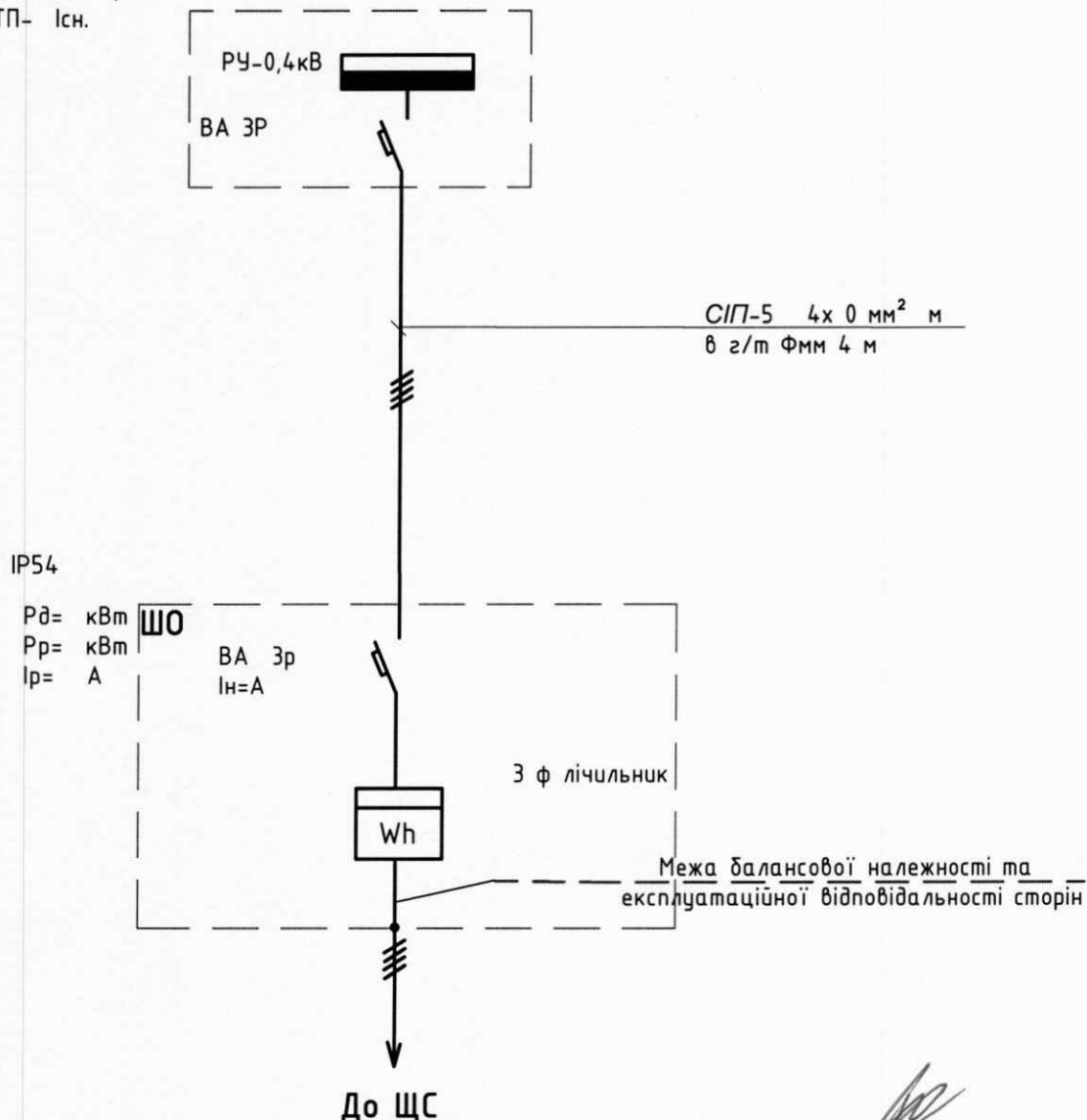
Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

ПГ-0005.00 - ЕП

Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект

|           |        |       |        |                                                                                     |       |                                                                                                          |                                    |       |         |
|-----------|--------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|---------|
|           |        |       |        |                                                                                     |       | ПГ-0005.00 – ЕП                                                                                          |                                    |       |         |
|           |        |       |        |                                                                                     |       | Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект |                                    |       |         |
| Змін.     | Кіл.   | Аркуш | № док. | Підпис                                                                              | Дата  |                                                                                                          |                                    |       |         |
|           |        |       |        |                                                                                     |       | Електропостачання                                                                                        | Стад.                              | Аркуш | Аркушів |
|           |        |       |        |                                                                                     |       |                                                                                                          | ТП                                 | 2     |         |
| Розробив  | Баїдак |       |        |  | 08.24 | Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.                                                              | АТ                                 |       |         |
| Перевірів | Баїдак |       |        |  | 08.24 |                                                                                                          | "Миколаївобленерго"<br>м. Миколаїв |       |         |

ПС 35/6 кВ РУ-0,4кВ  
ТП- Існ.



1. Для побутових споживачів.
2. Шафа обліку ШО встановлюється на фасаді

Після засобу обліку, включеного безпосередньо в живильну мережу, має бути встановлений апарат захисту якнайближче до засобу обліку, але не далі ніж 10 м по довжині електропроводки. (ДБН В.2.5-23:2010, п.11.10).

Вибір відповідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U} = \frac{0,85}{\sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 0,38} = A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Інв. № орг.

Підпис та дата

Зам. інв. №

Розробив

Перевірів

Байдак

Байдак

08.24

08.24

Електропостачання

Однолінійна схема електропостачання 0,4кВт.

АТ

"Миколаївобленерго"

м. Миколаїв

Стад.

ТП

Аркуш

2,1

Аркушів

Змін.

Кіл.

Аркуш

№ док.

Підпис

Дата

Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проект

ПГ-0005.00 - ЕП

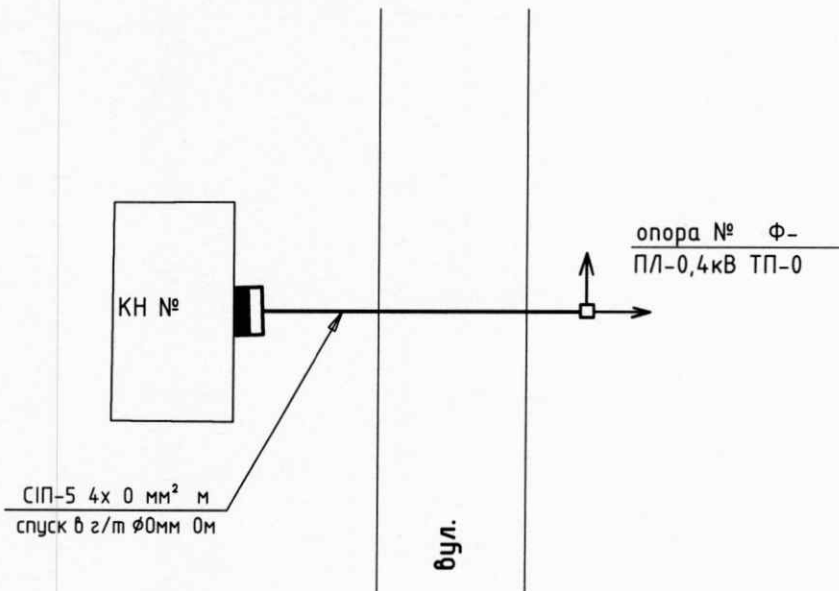
Вибір ввідного автоматичного вимикача

$$I_p = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U} = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 0,38} = A$$

Згідно з розрахунком приймаємо автоматичний вимикач номіналом А.

Пережу, має бути встановлений апарат захисту життєво важливої до засобу обліку, але не далі ніж 10 м по довжині електропроводки. (ДБН В.2.5-23:2010, п.11.10).

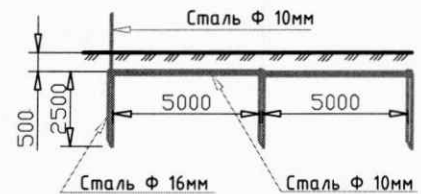
# ПЛАН



## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

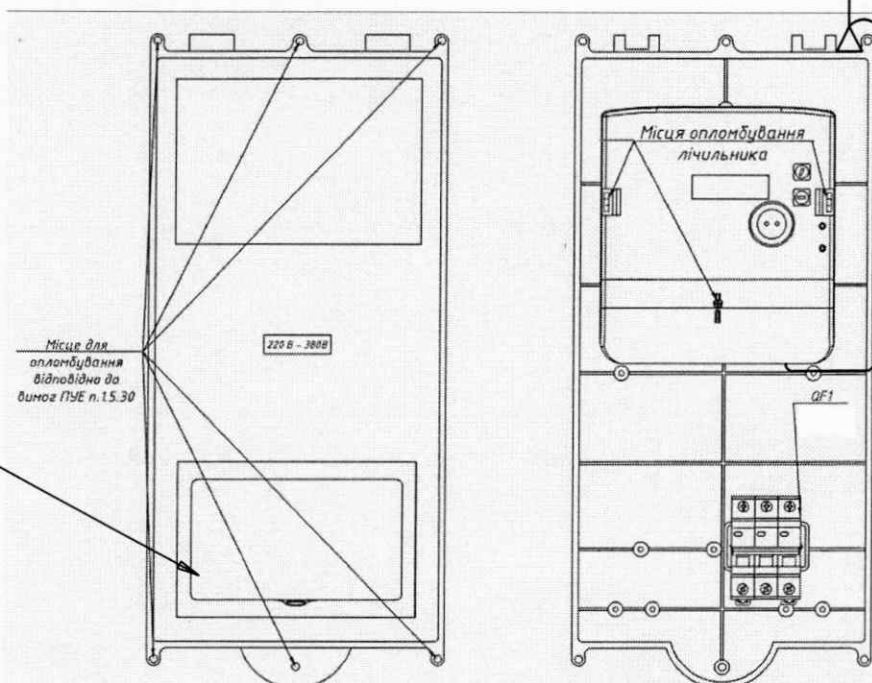
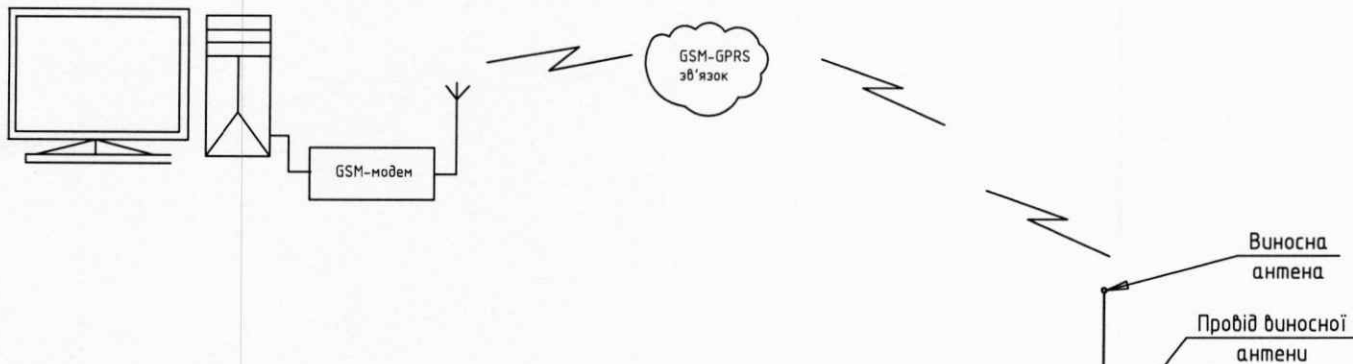
- ⊗ Трубостійка існуюча ПЛ-0,4кВ
- ◁ ▣ ▷ Проектована опора ПЛ-0,4кВ
- ◁ □ ▷ Існуюча опора ПЛ-0,4кВ
- ШО  Шафа ввідно-облікова проєктована
- V — Самонесучий ізольований провід
- ○ ○ ○ — Провід прокладен у з/м
- СП-5 2x16мм² Марка, переріз провода
- м Довжина, м

## Наружний контур заземлення



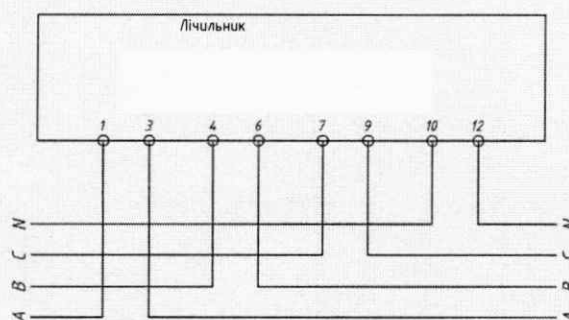
|                                  |                                                                                                          |        |       |        |        |                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|--------|---------------------|
| Інв. № ориг.                     | Зам. інв. №                                                                                              |        |       |        |        |                     |
|                                  | Підпис та дата                                                                                           |        |       |        |        |                     |
|                                  | ПГ-0005.00 - ЕП                                                                                          |        |       |        |        |                     |
|                                  | Влаштування вузла обліку з 3 фазним лічильником (без врахування вартості приладу обліку). Типовий проєкт |        |       |        |        |                     |
| Змін.                            |                                                                                                          | Кіл.   | Аркуш | № док. | Підпис | Дата                |
| Розробив                         |                                                                                                          | Байдак |       |        |        | 08.24               |
| Перевірів                        |                                                                                                          | Байдак |       |        |        | 08.24               |
| Електропостачання                |                                                                                                          |        |       |        |        | Станд. ТП           |
| План зовнішніх електричних мереж |                                                                                                          |        |       |        |        | Аркуш 3             |
|                                  |                                                                                                          |        |       |        |        | Аркушів             |
|                                  |                                                                                                          |        |       |        |        | АТ                  |
|                                  |                                                                                                          |        |       |        |        | "Миколаївобленерго" |
|                                  |                                                                                                          |        |       |        |        | м. Миколаїв         |

Сервер АТ "Миколаївобленерго"



Доступу до автоматичного вимикача

Схема підключення лічильника.



|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис та дата | Зам. інв. № |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              |                |             |
|              | </             |             |





| 1                                                        | 2                                | 3                                                                                                            | 4      | 5     | 6                 | 7     | 8              | 9      | 10           | 11                | 12           |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|-------|----------------|--------|--------------|-------------------|--------------|
| <b>Розділ 1. Монтажні роботи</b>                         |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       |                |        |              |                   |              |
| 1                                                        | КМ8-600-2                        | Монтаж лічильника трифазного, що установлюється на готовій основі                                            | шт     | 1     | 161,13            | -     | 161,13         | 161,13 | -            | 1,9200            | 1,92         |
| 2                                                        | КМ11-169-2                       | Електричні проводи у щитах і пультах малогабаритних                                                          | 100 м  | 0,02  | 161,13<br>2160,46 | -     | 43,21          | 43,21  | -            | 23,0400           | 0,46         |
| 3                                                        | ТР3-5-12-1                       | Окінювання жил кабеля з перерізом до 10 мм2 шляхом напругування наконечників                                 | шт     | 8     | 2160,46<br>66,81  | -     | 534,48         | 534,48 | -            | 0,8400            | 6,72         |
| 4                                                        | КМ8-144-3                        | Приєднування до записків жил проводів або кабелів, переріз до 10 мм2                                         | 100 шт | 0,08  | 66,81<br>2401,81  | 56,91 | 192,14         | 187,59 | 4,55<br>0,72 | 28,8000<br>0,1152 | 2,3<br>0,01  |
| Разом прямі витрати по розділу 1                         |                                  |                                                                                                              |        |       | 2344,90           | 8,99  | 930,96         | 926,41 | 4,55<br>0,72 |                   | 11,4<br>0,01 |
| Разом будівельні роботи, грн.<br>в тому числі:           |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 930,96         |        |              |                   |              |
| всього заробітна плата, грн.                             |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 927,13         |        |              |                   |              |
| Загальноновиробничі витрати, грн.                        |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 613,84         |        |              |                   |              |
| трудомісткість в загальноновиробничих витратах, люд.год. |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 2,6            |        |              |                   |              |
| заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.    |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 283,92         |        |              |                   |              |
| <b>Всього будівельні роботи, грн.</b>                    |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | <b>1544,80</b> |        |              |                   |              |
| -----                                                    |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       |                |        |              |                   |              |
| <b>Всього по розділу 1</b>                               |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | <b>1544,80</b> |        |              |                   |              |
| <b>Розділ 2. Обладнання і матеріали</b>                  |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       |                |        |              |                   |              |
| 5                                                        | С157-272                         | Проводи силові з полівинілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 10 мм2 | 1000м  | 0,002 | 50950,00          | -     | 101,90         | -      | -            | -                 | -            |
| 6 & С1115-1433-1                                         | Наконечник трубчастий НТ-10,0-18 |                                                                                                              | шт     | 8     | 1,20              | -     | 9,60           | -      | -            | -                 | -            |
| Разом прямі витрати по розділу 2                         |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 111,50         | -      | -            | -                 | -            |
| Разом будівельні роботи, грн.<br>в тому числі:           |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 111,50         |        |              |                   |              |
| вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.         |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | 111,50         |        |              |                   |              |
| <b>Всього будівельні роботи, грн.</b>                    |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | <b>111,50</b>  |        |              |                   |              |
| -----                                                    |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       |                |        |              |                   |              |
| <b>Всього по розділу 2</b>                               |                                  |                                                                                                              |        |       |                   |       | <b>111,50</b>  |        |              |                   |              |

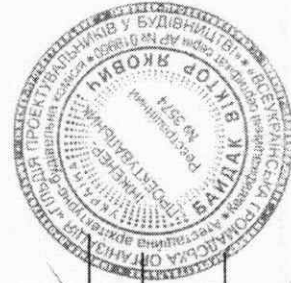
| 1                     | 2                                                     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8       | 9      | 10   | 11 | 12   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---------|--------|------|----|------|
|                       | Разом прямі витрати по кошторису                      |   |   |   |   |   | 1042,46 | 926,41 | 4,55 |    | 11,4 |
|                       | Разом будівельні роботи, грн.                         |   |   |   |   |   | 1042,46 |        | 0,72 |    | 0,01 |
|                       | в тому числі:                                         |   |   |   |   |   |         |        |      |    |      |
|                       | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.      |   |   |   |   |   | 111,50  |        |      |    |      |
|                       | всього заробітна плата, грн.                          |   |   |   |   |   | 927,13  |        |      |    |      |
|                       | Загальновиробничі витрати, грн.                       |   |   |   |   |   | 613,84  |        |      |    |      |
|                       | трудоємність в загальновиробничих витратах, люд. год. |   |   |   |   |   | 2,6     |        |      |    |      |
|                       | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.   |   |   |   |   |   | 283,92  |        |      |    |      |
|                       | Всього будівельні роботи, грн.                        |   |   |   |   |   | 1656,30 |        |      |    |      |
|                       | -----                                                 |   |   |   |   |   |         |        |      |    |      |
|                       | Всього по кошторису                                   |   |   |   |   |   | 1656,30 |        |      |    |      |
|                       | Кошторисна трудоємність, люд. год.                    |   |   |   |   |   | 14,01   |        |      |    |      |
|                       | Кошторисна заробітна плата, грн.                      |   |   |   |   |   | 1211,05 |        |      |    |      |
| Разом по главах 1-12: |                                                       |   |   |   |   |   | 1656,3  |        |      |    |      |
| Настанова [4.38]      | Кошторисний прибуток (П)                              |   |   |   |   |   | 116,7   |        |      |    |      |
|                       | Разом (гл. 1-12 + П + АВ + Р + І)                     |   |   |   |   |   | 1773    |        |      |    |      |
|                       | Разом:                                                |   |   |   |   |   | 1773    |        |      |    |      |
|                       | Податок на додану вартість                            |   |   |   |   |   | 354,6   |        |      |    |      |
|                       | Всього по зведеному кошторисному розрахунку           |   |   |   |   |   | 2127,6  |        |      |    |      |

Примітки :

Керівник проектної організації

Головний інженер проєкту  
(Головний архітектор проєкту)

Керівник відділу



*[Signature]*

*[Signature]*